

**PENGARUH PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP PERUBAHAN
PENGUNAAN LAHAN PERTANIAN KE NON PERTANIAN
KECAMATAN NGEMPLAK KABUPATEN BOYOLALI
TAHUN 2006 – 2016
(Modul Untuk Pembelajaran Geografi Kelas XI Pada 3.4 Menganalisis
dinamika dan masalah kependudukan serta sumber daya manusia di
Indonesia untuk pembangunan.)**



SKRIPSI

Disusun oleh:

Puguh Akhir Pribadi

(K5413054)

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2018**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Puguh Akhir Pribadi
NIM : K5413054
Program Studi : Pendidikan Geografi

menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul ” **PENGARUH PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN KE NON PERTANIAN KECAMATAN NGEMPLAK KABUPATEN BOYOLALI TAHUN 2006 – 2016 (Modul Untuk Pembelajaran Geografi Kelas XI Pada 3.4 Menganalisis dinamika dan masalah kependudukan serta sumber daya manusia di Indonesia untuk pembangunan.)**” ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan,
saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Surakarta, Januari 2018

Yang membuat pernyataan

Puguh Akhir Pribadi

**PENGARUH PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP PERUBAHAN
PENGUNAAN LAHAN PERTANIAN KE NON PERTANIAN
KECAMATAN NGEMPLAK KABUPATEN BOYOLALI
TAHUN 2006 – 2016
(Modul Untuk Pembelajaran Geografi Kelas XI Pada 3.4 Menganalisis
dinamika dan masalah kependudukan serta sumber daya manusia di
Indonesia untuk pembangunan.)**

**Oleh:
Puguh Akhir Pribadi
K5413054**

**Skripsi
diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapatkan gelar
Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Geografi**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
Januari 2018**

PERSETUJUAN

Nama : Puguh Akhir Prihadi

NIM : K5413054

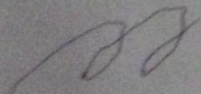
Judul skripsi : Pengaruh Pertumbuhan Penduduk Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Ke Non Pertanian Kecamatan Ngemplak Kabupaten Boyolali Tahun 2006 – 2016 (Modul Untuk Pembelajaran Geografi Kelas XI Pada 3.4 Menganalisis dinamika dan masalah kependudukan serta sumber daya manusia di Indonesia untuk pembangunan.)

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Surakarta, 27 Januari 2018

Persetujuan Pembimbing

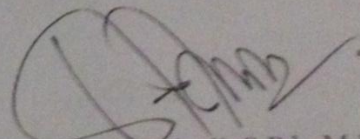
Pembimbing I,



Dr. Sarwono, M.Pd.

NIP. 19640414 198903 1 020

Pembimbing II,



Singgih Prihadi, S.Pd., M.Pd.

NIP. 19820908 200604 1 002

PENGESAHAN SKRIPSI


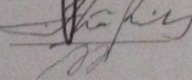
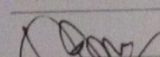
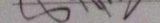
Nama : Puguh Akhir Pribadi

NIM : K5413054

Judul skripsi : Pengaruh Pertumbuhan Penduduk Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Ke Non Pertanian Kecamatan Ngemplak Kabupaten Boyolali Tahun 2006 – 2016 (Modul Untuk Pembelajaran Geografi Kelas XI Pada 3.4 Menganalisis dinamika dan masalah kependudukan serta sumber daya manusia di Indonesia untuk pembangunan.)

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta pada Senin 12 Februari 2018 dengan hasil Lulus dan revisi maksimal 2 bulan. Skripsi telah direvisi dan mendapat persetujuan dari Tim Penguji.

Persetujuan hasil revisi oleh Tim Penguji:

	Nama Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Dr. Moh Gamal R M.Si		23-2-2018
Sekretaris	: Dra Inna Prihartini MS		23-2-2018
Anggota I	: Dr. Sarwono, M.Pd.		23-2-2018
Anggota II	: Singgih Prihadi, S.Pd., M.Pd.		21-2-2018

Skripsi disahkan oleh Kepala Program Studi Pendidikan Geografi pada

Hari : SELASA

Tanggal : 6 - 03 - 2018

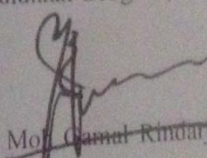
Mengesahkan



Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Sebelas Maret,

Dr. Joko Nurkamto, M.Pd.
NIP. 19610124 198702 1 001

Kepala Program Studi
Pendidikan Geografi,


Dr. Moh Gamal Rindarjono, M.Si
NIP. 19640803 199512 1 001

ABSTRAK

Puguh Akhir Pribadi. K5413054. **PENGARUH PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP PERUBAHAN LAHAN PERTANIAN KE NON PERTANIAN KECAMATAN NGEMPLAK KABUPATEN BOYOLALI TAHUN 2006 – 2016 (Untuk Implementasi Pembelajaran Geografi Kelas XI Pada 3.4 Menganalisis Dinamika dan Masalah Kependudukan serta Sumber Daya Manusia di Indonesia untuk Pembangunan.)** Skripsi, Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta. Januari 2018.

Tujuan penelitian ini adalah (1) Mengetahui pertumbuhan penduduk Kecamatan Ngemplak tahun 2006 – 2016; (2) Mengetahui perubahan lahan penggunaan pertanian Kecamatan Ngemplak tahun 2006 – 2016; dan (3) Mengetahui pengaruh pertumbuhan penduduk terhadap perubahan lahan pertanian Kecamatan Ngemplak pada tahun 2006 – 2016

Populasi penelitian ini adalah jumlah penduduk Kecamatan Ngemplak tahun 2006-2016 dan perubahan penggunaan lahan pertanian yang terjadi di Kecamatan Ngemplak tahun 2006-2016. Teknik pengumpulan data menggunakan dokumentasi dan observasi lapangan. Teknik analisis data yang digunakan adalah penghitungan pertumbuhan penduduk yang terjadi di Kecamatan Ngemplak tahun 2006-2016 kemudian diklasifikasi lalu dipetakan, penghitungan perubahan penggunaan lahan pertanian ke non pertanian Kecamatan Ngemplak tahun 2006-2016 dengan metode analisis *Overlay* peta kemudian dijadikan peta perubahan penggunaan lahan pertanian, analisis pengaruh pertumbuhan penduduk terhadap perubahan lahan pertanian di Kecamatan Ngemplak pada tahun 2006 – 2016 dengan metode analisis deskriptif. Hasil penelitian ini digunakan sebagai Modul untuk mata pelajaran SMA Geografi Kelas XI Pada 3.4 Menganalisis dinamika dan masalah kependudukan serta sumber daya manusia di Indonesia untuk pembangunan.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan: (1) Kecamatan Ngemplak mengalami penambahan penduduk dalam kurun waktu 10 tahun dari tahun 2006 hingga 2016 sebesar 5.147 Jiwa dan angka pertumbuhan penduduk sebesar 0,71% (2) Lahan pertanian Kecamatan Ngemplak tahun 2006 seluas 1899,9 Ha dan pada tahun 2016 seluas 1700,84 Ha, selama kurun waktu 10 tahun tersebut mengalami perubahan penggunaan lahan pertanian seluas 199,11 Ha (3) Pertumbuhan penduduk tidak berpengaruh dalam proses perubahan penggunaan lahan pertanian ke non pertanian di Kecamatan Ngemplak, karena salah satu faktor yang paling berpengaruh terhadap perubahan penggunaan lahan pertanian yaitu adanya proyek pembangunan jalan tol.

Kata kunci: pertumbuhan penduduk, perubahan lahan pertanian, Kecamatan Ngemplak

ABSTRACT

Puguh Akhir Pribadi. K5413054. **THE EFFECT OF POPULATION GROWTH ON THE CHANGE OF AGRICULTURAL LAND TO NON AGRICULTURAL IN NGEMPLAK DISTRICT BOYOLALI REGENCY IN YEAR 2006-2016 (to implement Geography material in grade XI in 3.4 analyze the dynamics and problems of population and human resources in Indonesia for development.)** Thesis. Surakarta: Teacher Training and Education Faculty. Sebelas Maret University. 2018

Objectives of this research are to; (1) know population growth of Ngemplak districts in year 2006-2016, (2) know the change usage of agricultural land in year 2006-2016, (3) know the effects of population growth change on the change of agricultural land of Ngemplak district

The population of this research is the number of population in Ngemplak Subdistrict in 2006-2016 and the change usage of agricultural land in Ngemplak district in year 2006-2016. Data collection techniques that used are documentation and field observation. Data analysis technique use calculation of population growth that occur in Ngemplak district in year 2006-2016 with map analysis method overlay, then classified and mapped, calculation of change in agricultural land in Ngemplak district in year 2006-2016 with map analysis method overlay then use as a map of change in agricultural land use, analysis of the effects of population growth on change in agricultural land in Ngemplak district in year 2006-2016 with descriptive method. The result of this study is use as module for high school students in geography material grade XI in 3.4 analyze the dynamics and problems of population and human resources in Indonesia for development.

Based on the research result, it can be concluded that; (1) Ngemplak district has increased population in the period of 10 years from 2006-2016 amount to 5.147 soul and population of growth rate of 0.71% (2) agricultural land in Ngemplak district in 2006 is 1899.9 Ha and in2016 it become 170.84 Ha, in the 10 years period there is a change of agricultural land usage for 199.11 Ha (3) population growth has no effects in the process of changing agricultural land use to non agricultural use in Ngemplak district, because one of the factor that influence the change of agricultural land use is the existence of toll road construction projects.

Keywords: population growth, change of agricultural land, Ngemplak district

MOTTO

“Bekerjalah dengan giat seolah olah akan hidup selamanya di dunia. Beribadahlah dengan tekun seolah olah esok hari engkau akan mati”

(Hadist Rasulullah)

“ Seseorang tidak akan pernah bisa menerima kekurangan orang lain. Yang bisa dilakukan hanyalah memahami dan memposisikan diri kita pada posisinya. Pahamiilah orang lain seperti saat kita memahami keinginan dari kita”

(Apri Hartono)

“ Segala sesuatu masalah jangan dihindari tapi tetap berjalanlah dan apabila telah dilewati syukuri”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Bapak Tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang dan mendidiku tidak kenal lelah.
- Ibunda tercinta yang telah menghadap Allah SWT 17 tahun lalu. Sedikit waktu tapi bukan sekedar kenangan.
- Rizky Retnani Ningsih, tambatan hatiku tersayang yang telah memberikan dukungan lahir dan batin.

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya berupa ilmu, inspirasi, kesehatan dan keselamatan. Atas kehendak-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ” **PENGARUH PERTUMBUHAN PENDUDUK TERHADAP PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN KE NON PERTANIAN KECAMATAN NGEMPLAK KABUPATEN BOYOLALI TAHUN 2006 – 2016 (Modul Untuk Pembelajaran Geografi Kelas XI Pada 3.4 Menganalisis dinamika dan masalah kependudukan serta sumber daya manusia di Indonesia untuk pembangunan.)**”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mendapatkan gelar Sarjana pada Program Studi Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarta. Peneliti menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu, peneliti menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Joko Nurkamto, M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Bapak Dr. Moh Gamal Rindarjono, M.Si., Kepala Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Dr. Sarwono, M.Pd., selaku Pembimbing I, yang selalu memberikan motivasi dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Singgih Prihadi. S.Pd., M.Pd., selaku Pembimbing II dan Pembimbing Akademik Program Studi Pendidikan Geografi, yang selalu memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Geografi yang telah memberikan limpahan ilmu dan pengalaman berharga kepada penulis.

6. Pemerintah Kecamatan Ngemplak yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
7. Bapak Soekimin Siswo Hartoyo dan Ibu Wuryaningsih (Alm), Kedua orang tua penulis. Terima kasihku tidak cukup untuk membalas semuanya.
8. Mas Apri, Mbak Ria , Nino dan Nabil kehadiran kalian membuat penulis menyelesaikan skripsi ini
9. Rizky Retnani Ningsih, yang tidak henti hentinya memberikan dukungan sepenuh hati atas kelancaran penulisan skripsi ini.
10. Sahabat sahabat penulis : Surono , Faruq, Kendar, Huda, Fajar, Indah, Mita, Yudith dan Nurul. Kalian telah mengisi hari hari dengan penuh makna.
11. Rekan-rekan kuliah Program Studi Pendidikan Geografi 2013 yang senantiasa memberikan motivasi sekaligus arahan dalam proses penyusunan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan hal ini antara lain karena keterbatasan peneliti. Meskipun demikian, peneliti berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan pengembangan ilmu.

Surakarta, Februari 2018

Peneliti,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGAJUAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN ABSTRAK.....	vi
HALAMAN ABSTRACT	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	vix
DAFTAR PETA	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5

D. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIRIR.....	7
A. Kajian Pustaka	7
1.Pertumbuhan Penduduk	7
2.Perubahan Penggunaan Lahan	11
3.Lahan.....	12
4.Penggunaan Lahan	13
5.Penggunaan Lahan Pertanian	14
6.Analisis Spasial	14
7.SIG	17
8.Citra Ikonos.....	19
9.Modul Pembelajaran	20
B. Kerangka Berpikir	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian	26
B. Pendekatan Penelitian	27
C. Data dan Sumber Data	28
D. Teknik Sampling	29
E. Teknik Pengumpulan Data	29
F. Teknik Uji Validitas Data	30
G. Teknik Analisis Data.....	32
H. Prosedur Penelitian.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	39
A. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	39
1. Keadaan Fisik.....	39
a. Letak dan Batas Daerah Penelitian	39
b. Luas Kecamatan	41

c. Hidrografi	42
d. Iklim	42
2. Sosial Ekonomi Penduduk	45
a. Jumlah Penduduk.....	45
b. Kepadatan Penduduk	46
c. Fasilitas Perekonomian.....	47
d. Fasilitas Peribadatan	48
e. Fasilitas Pendidikan.....	49
B. Hasil Dan Pembahasan.....	51
1. Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Ngemplak.....	51
2. Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian	60
3. Pengaruh Pertumbuhan Penduduk terhadap Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Ke Non Pertanian	78
4. Implementasi Modul Pembelajaran.....	85
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DN SARAN.....	87
A. Kesimpulan	87
B. Implikasi.....	88
C. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	92

DAFTAR TABEL

2.1 Spesifikasi Citra Ikonos	20
3.1 Waktu Penelitian	27
3.2 Kisi kisi Observasi	30
3.3 Kunci Interpretasi untuk Penggunaan lahan	33
3.4 Uji Ketelitian Citra.....	34
4.1 Luas tiap tiap desa Kecamatan Ngemplak Tahun 2016.....	41
4.2 Curah Hujan (mm) Daerah Kecamatan Ngemplak Tahun 2007 – 2016....	43
4.3 Tipe curah hujan di Indonesia.....	44
4.4 Jumlah Penduduk Tiap Desa di Kecamatan Ngemplak tahun 2016	46
4.5 Jumlah penduduk dan kepadatan per masing masing desa di Kecamatan Ngemplak tahun 2016	47
4.6 Jumlah fasilitas perekonomian tiap desa Kecamatan Ngemplak	48
4.7 Jumlah fasilitas peribadatan tiap desa Kecamatan Ngemplak	48
4.8 Jumlah fasilitas pendidikan tiap desa Kecamatan Ngemplak	49
4.9 Jumlah Penduduk tiap per desa di Kecamatan Ngemplak pada tahun 2006 – 2016.....	51
4.10 Jumlah kelahiran, kematian, penduduk datang dan keluar 2016	52
4.11 Pertumbuhan Penduduk Tiap desa di Kecamatan Ngemplak tahun 2006 – 2016.....	55
4.12 Tingkat Pertumbuhan Penduduk Tiap desa tahun 2006- 2016	56
4.13 Penggunaan lahan Kecamatan Ngemplak tahun 2006.....	61
4.14 Penggunaan lahan Kecamatan Ngemplak tahun 2016.....	64
4.15 Tabel Perubahan Penggunaan lahan pertanian Kecamatan Ngemplak tahun 2006-2016	66
4.16 Pertumbuhan Penduduk dan Perubahan Lahan Pertanian Tahun 2006-2016 di Kecamatan Ngemplak.....	79

DAFTAR GAMBAR

2.1 Kerangka Berpikir	25
3.1 diagram Alur Prosedur Penelitian	38
4.1 Grafik iklim Kecamatan Ngemplak 2006-2016.....	45
4.2 Citra Wilayah Ngargorejo 2006.....	67
4.3 Citra Wilayah Ngargorejo 2016.....	67
4.4 Menunjukkan Perubahan Lahan Pertanian berubah menjadi Permukiman di Desa Ngargorejo	67
4.5 Citra Wilayah Sobokerto 2006.....	68
4.6 Citra Wilayah Sobokerto 2016.....	68
4.7 menunjukkan perubahan lahan pertanian berubah menjadi Jalan Tol di Desa Sobokerto	68
4.8 Citra Wilayah Ngesrep 2006.....	69
4.9 Citra Wilayah Ngesrep 2016.....	69
4.10 Perubahan lahan pertanian ke bangunan berupa sekolah di Desa Ngesrep	69
4.11 Citra Wilayah Gagaksipat 2006	70
4.12 Citra Wilayah Gagaksipat 2016	70
4.13 Perubahan lahan pertanian menjadi permukiman di Desa Gagaksipat	70
4.14 Citra Wilayah Donohudan 2006	71
4.15 Citra Wilayah Donohudan 2016.....	71
4.16 Perubahan Lahan Pertanian Menjadi Permukiman di Desa Donohudan	71
4.17 Citra Wilayah Sawahan 2006.....	72
4.18 Citra Wilayah Sawahan 2016.....	72
4.19 Perubahan lahan pertanian ke permukiman di Sawahan.....	72
4.20 Citra Wilayah Pandeyan 2006	73
4.21 Citra Wilayah Pandeyan 2016.....	73

4.22 Perubahan lahan pertanian menjadi jalan tol di desa Pandeyan.....	73
4.23 Citra Wilayah Kismoyoso 2006.....	74
4.24 Citra Wilayah Kismoyoso 2016.....	74
4.25 Perubahan lahan pertanian dari tegalan ke permukiman di Desa Kismoyoso	74
4.26 Citra Wilayah Dibal 2006	75
4.27 Citra Wilayah Dibal 2016	75
4.28 Perubahan penggunaan lahan pertanian menajdi jalan tol di Desa Dibal	75
4.29 Citra Wilayah Sindon 2006	75
4.30 Citra Wilayah Sindon 2016.....	75
4.31 Perubahan penggunaan lahan pertaniann menjadi jalan tol di Desa Sindon	76
Gambar 4.32 Pelaksanaan Implementasi di SMAN 1 Ngemplak.....	

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lembar Observasi Penelitian	92
2. Daftar Isian Uji Ketelitian Citra	94
3. Tabel Uji Ketelitian Citra Ikonos	96
4. Lembar Eksternal Auditor.....	97
5. Peta Citra Sebagian Kecamatan Ngemplak tahun 2016.....	98
6. Peta Citra Sebagian Kecamatan Ngemplak tahun 2016.....	99
7. Foto Dokumentasi.....	100
8. Foto Dokumentasi Implementasi.....	101
9. Surat Izin Menyusun Skripsi.....	102
10. Surat Izin Penelitian Dekan.....	103
11. Surat Izin Penelitian Rektor.....	104
12. Surat Izin Penelitian KESBANGPOL.....	105
13. Surat Rekomendasi Penelitian KESBANGPOL.....	106
14. Surat Keterangan Implementasi.....	107
15. Surat Permohonan Eksternal Auditor.....	108
16. Perhitungan Kebutuhan ruang per individu.....	109
17. Peta Overlay.....	110

DAFTAR PETA

4.1 Peta Administrasi Kecamatan Ngemplak.....	40
4.2 Peta Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Ngemplak tahun 2006-2016	59
4.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Ngemplak tahun 2006	62
4.4 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Ngemplak tahun 2016	65
4.5 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian ke Non Pertanian Kecamatan Ngemplak tahun 2006-2016	77